



Проектирование космоноосферных процессов и пространств

Директор технопарка КГТУ, Руководитель ассоциации инновационных предприятий NBICS Генеральный конструктор космоноосферных пространств РКО

к.т.н., чл. – корр. РАЕН Меркулов Александр Алексеевич www.nbics.net, a.merkulov@nbics.net

+7 (906) 2133986, 8 (4012) 995982

rko.nbics.net 28 июня 2021г.

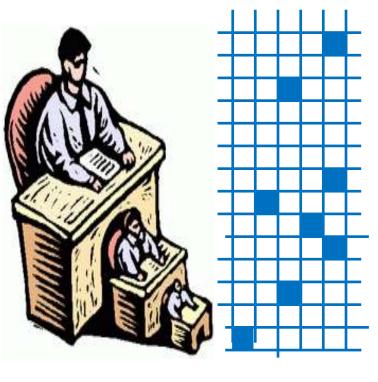
Эволюция систем управления

Классическая модель

Электронная

модель

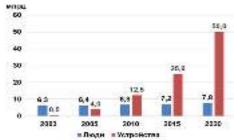












До настоящего времен (н.в.)

1940 г.- н.в.

1970 г. – н.в.

2000г. – по н.в.

В

E

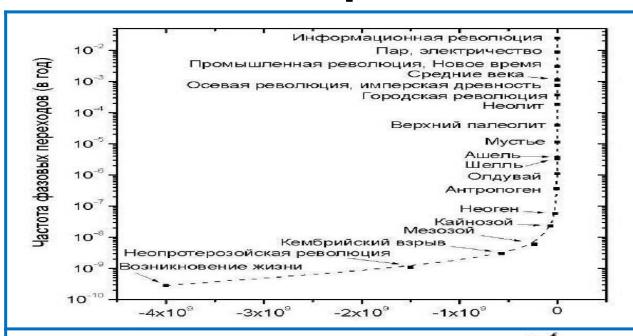
Ы

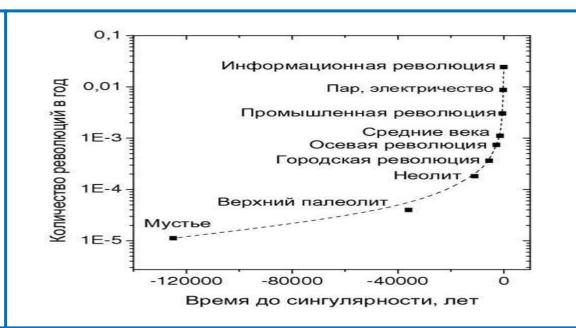
2020 г. **2021** г. 2010 г.

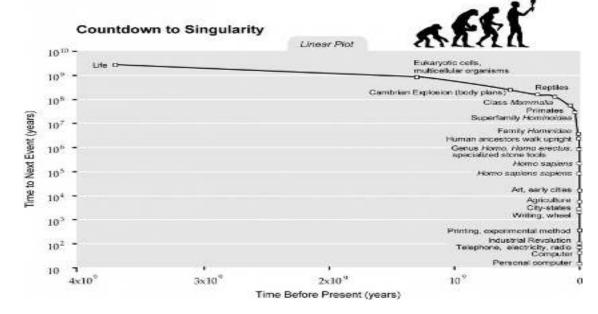
Миллиарды

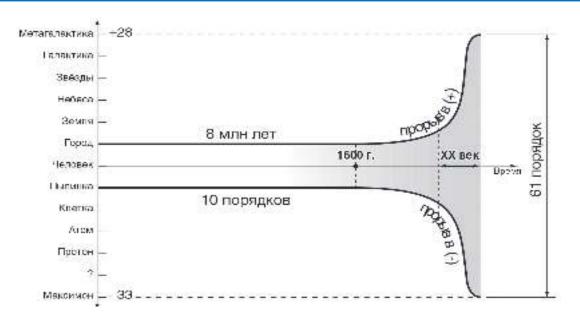
И

миллионы лет









Ноосфера — «мыслящая» оболочка, формирующуюся человеческим сознанием (Эдуардом Леруа, Пьером Тейяром де Шарденом.)

Ноосфера — «такого рода состояние биосферы, в котором должны проявляться разум и направляемая им работа человека, как новая небывалая на планете геологическая сила». (Вернадский В.И.) «в биосфере существует великая геологическая, быть может, космическая сила, планетное действие которой обычно не принимается во внимание в представлениях о космосе... Эта сила есть разум человека, устремленная и организованная воля его как существа общественного»

Ноосфера -сфера разума. Разум – это развитый ум. Ум – это измерение. Следовательно, разум – это развитое измерение. Ноосфера – это сфера развитого измерения (Глоссарий РКО)

Ноосфера — предположительно новая, высшая стадия эволюции биосферы, становление которой связано с развитием общества, оказывающего глубокое воздействие на природные процессы (Википедия)

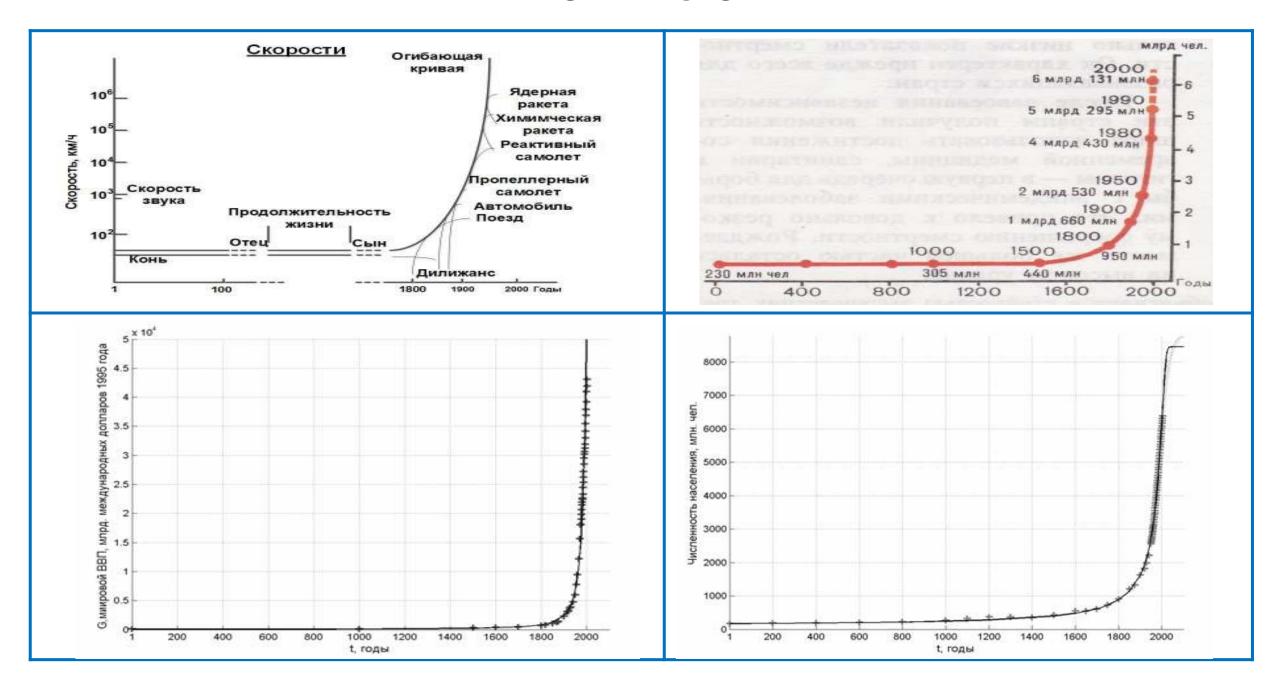
Ноосфе́ра (от др.-греч. νοῦς «разум» + σφαῖρα «шар»; дословно «сфера разума») — сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития (эта сфера обозначается также терминами «антропосфера») (Всемирная философия энциклопедия)

Ноосферизм — новая научно-мировоззренческая система, ноосферно-ориентированный синтез наук и одновременно — идеал социального устройства в XXI веке в виде управляемой социоприродной эволюции на базе общественного интеллекта и образовательного общества (Субетто А.И.)_

• • • • • • •

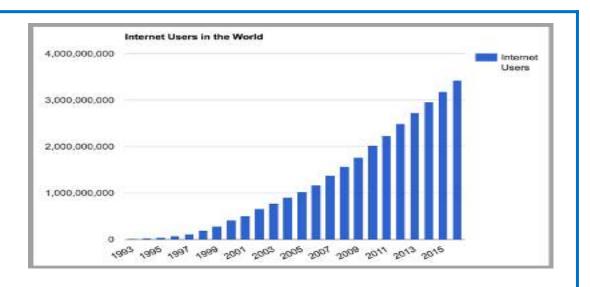
НООСФЕРА - это ограниченная в пространстве и времени область взаимодействия человека, общества и природы в границах которого разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития

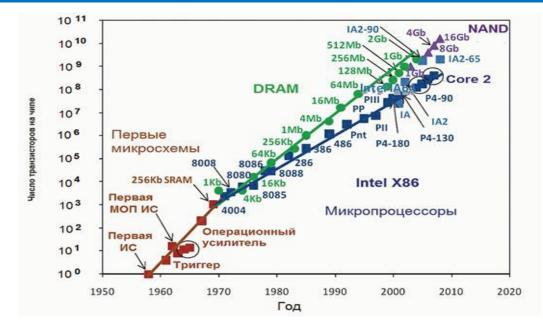
Тысячи лет

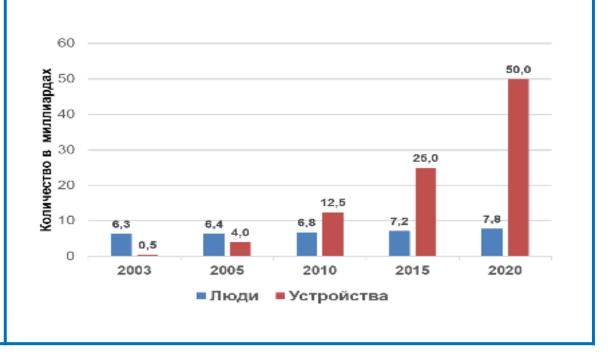


Сотни и десятки лет

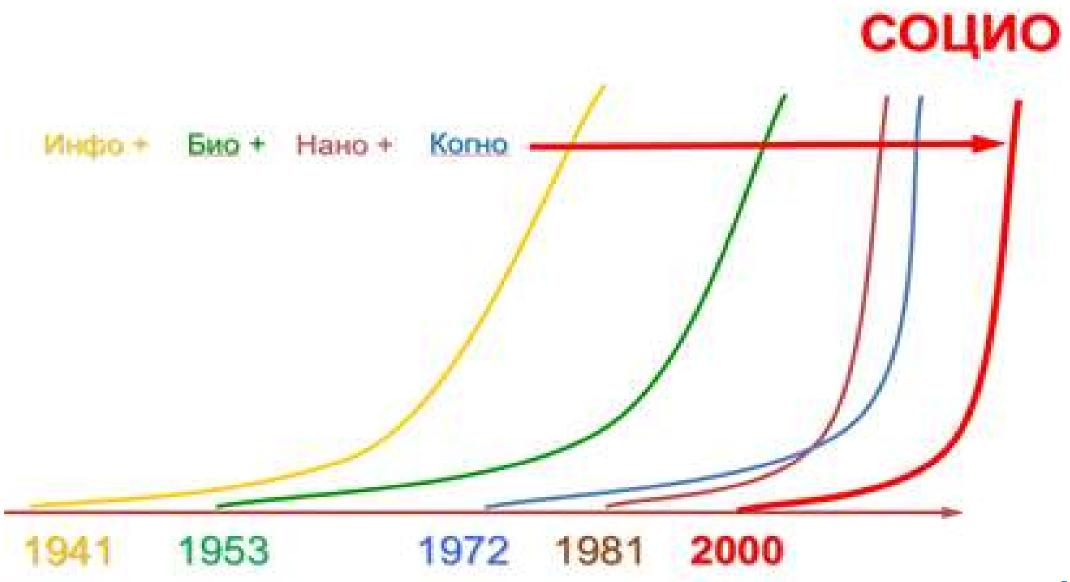








NBICS технологии



Время Великого Синтеза

Западная научная Школа	Восточная научная Школа	Русская научная Школа
Теория Нулевого роста	Принципы Гармонии	Устойчивое развитие Жизни
Технологическая сингулярность, технологическое развитие неуправляемо, Анализ Цифровая платформа, человек для цифры, второй закон термодинамики ,тепловая смерть, служебный человек , золотой миллиард		Второй Особый период, расширение временных и временных границ Жизни за пределы Земли, Синтез Сетевая платформа, ноосферно – космические системы, соэволюция цифры и человека, Жизнь, человек Космический
Информационная революция Пар, электричество Промышленная революция, Новое время Средние века Осевая революция, имперская древность Городская революция Неопит Верхний палеолит Мустье Ашель Шелль Олдувай Антропоген Неоген Кайнозой Мезозой Неопротерозойская революция Возникновение жизни		P [LL 5-1-5] A MUDDA USEL SWINDER OF THE PROPERTY OF THE PROP

Космоноосфера - качественно новое состояние человечества, которое может наступить в отдаленном будущем и которое будет основано на широком развитии производства за пределами планета Земля и использовании космоса как ресурса и фактора общецивилизационного устойчивого развития» (А.Д.Урсул)

КОСМОНООСФЕРА - это НЕОГРАНИЧЕННАЯ

в пространстве и времени область взаимодействия ЧЕЛОВЕКА, ОБЩЕСТВО, ПРИРОДЫ ПЛАНЕТЫ ТЕХНИКИ И КОСМОСА,

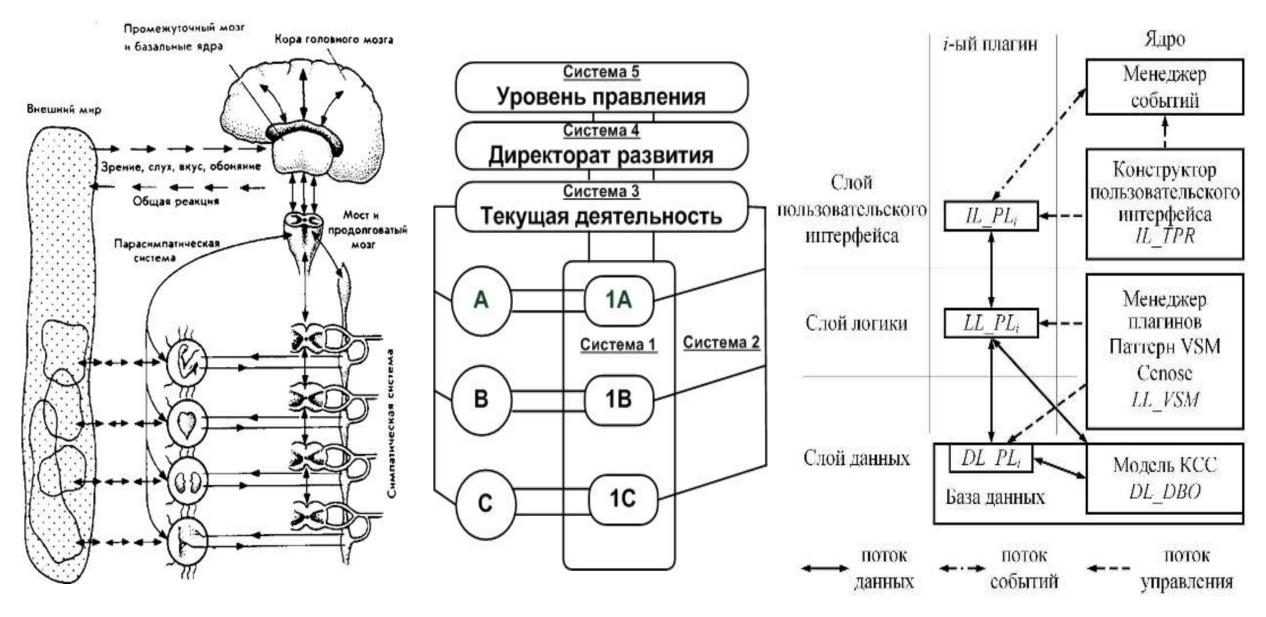
проектируемая разумной человеческой деятельностью С ЦЕЛЬЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ ВО ВСЕЛЕННОЙ

Человек –Техника - Общество

VSM Cenose - универсальный паттерн организации

Система	Процесс	Свойство		
•Целостность •Системная дифференциация •Редукция комплексности •Открытая система •Операционная замкнутость •Самореференция •Коммуникация •Смысл	$\sum_{k,j=1}^{k=7,j=\infty} \left(\int_{0}^{\infty} F_{j}^{k}(x) dx \right) = \sum_{k=1}^{k=7} \left[\int_{0}^{\infty} V^{k}(y) dy * \sum_{j=1}^{\infty} \left(\int_{r_{j}^{k}}^{r_{j}^{k}-1} F_{j}^{k}(x) dx \right) \right] = F_{\Sigma} (2)$ $\sum_{k,j=1}^{k=7,j=\infty} \left(\int_{r_{j}^{k}}^{r_{j}^{k}-1} \omega_{j}^{k}(x) dx \right) = \sum_{k,j=1}^{k=7,j=\infty} \left(\int_{r_{j}^{k}}^{r_{j}^{k}-1} \mu_{j}^{k}(x) dx \right) = F_{\Sigma}; (3)$ $\sum_{k,j=1}^{r_{j}^{k}-1} F_{j}^{k}(x) dx = \Lambda(r_{Bi}^{k}) \cdot M[F_{j}^{k}(r_{ji}^{k})] = F_{\Sigma_{ji}^{k}}^{k}; (4)$ $r_{ji}^{k} = \int_{r_{2j}^{k}}^{\infty} \Lambda(x) dx; (5)$ $\sum_{k,j=1}^{k=7,j=\infty} \left(\int_{0}^{\infty} \omega_{j}^{k}(x) dx - \int_{0}^{\infty} \mu_{j}^{k}(x) dx \right) = 0; (6)$ $\sum_{k,j=1}^{k-7,j=\infty} \left(\int_{0}^{\infty} \omega_{j}^{k}(x) dx + \int_{0}^{\infty} \mu_{j}^{k}(x) dx \right) = \sum_{k,j=1}^{k-7,j=\infty} \left(\int_{0}^{\infty} F_{j}^{k}(x) dx \right) (7)$	Уровень правления Система 4 Директорат развития Система 3 Текущая деятельность А 1A Система 1 Система 2 В 1В		
Аутопойезис	Технетика	VSM модель		
Инвариантные	Ресурсные свойства	Структурные		
Целостность	Гомеостаз	Эмерджентность		

Функциональная схема платформы



Человек - Техника - Общество

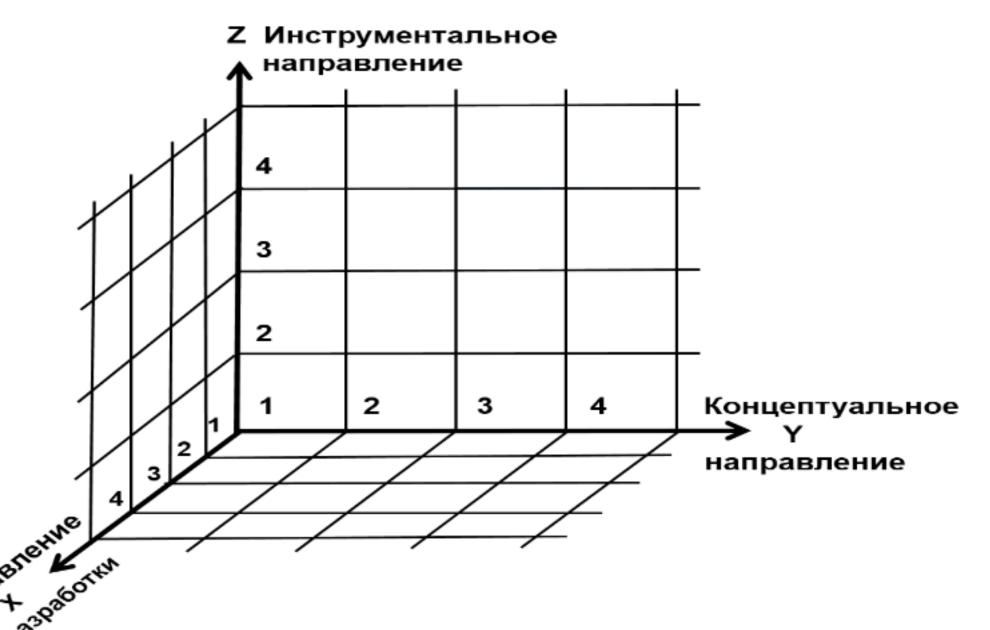
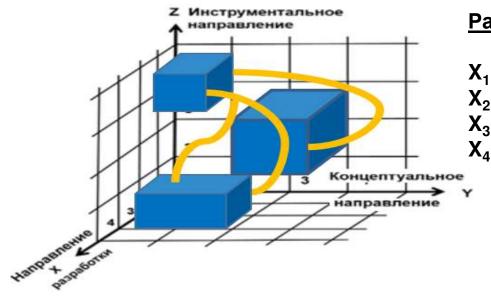


Схема синтеза. Человек – Техника - Общество



Разработка, концепция, инструмент:

Х₁, Ү₁, Z₁ - Ученый/архитектор, база данных, метамодель

Х₂, Y₂, Z₂ - Ученый/ системщик, средний слой, абстрактная модель

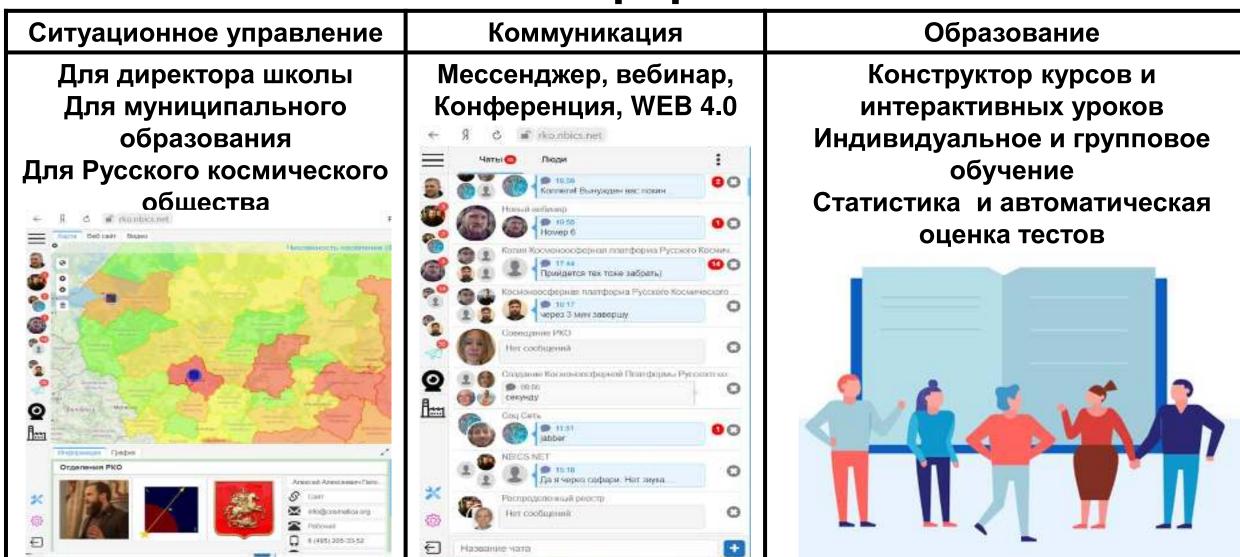
Х₃, Ү₃, Z₃ - Ученый/прикладник, интерфейс, конкретная модель

Х₄, Ү₄, Z₄ - Ученый/пользователь, структурированный контент, контент

Уникальная организация (X_5 , Y_5 , Z_5 сотрудник, организаци, Коммуникация)

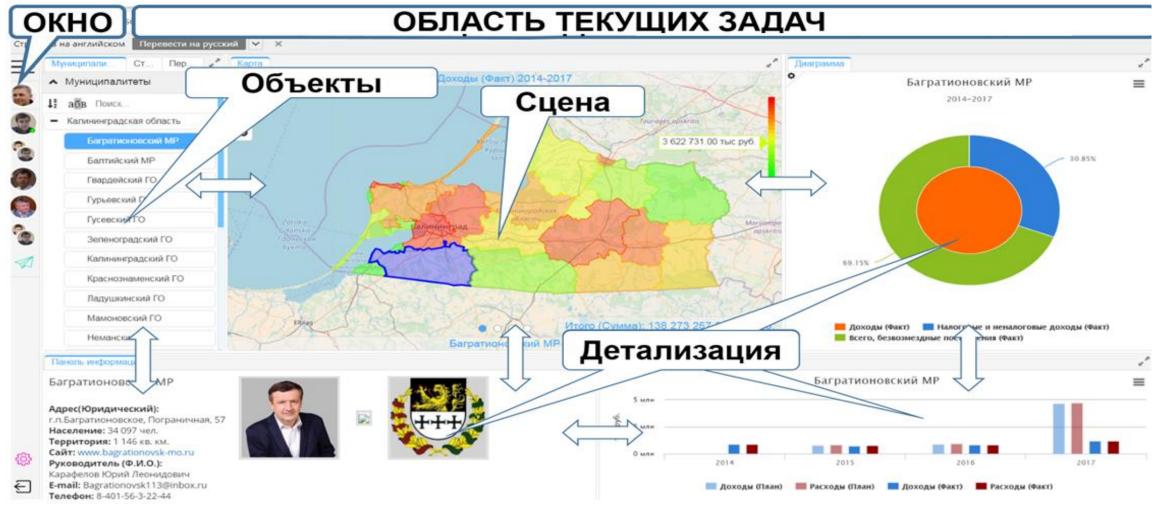


Элементы платформы NBICS.NET



ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ, ОБРАЗОВАНИИ ПРОЕКТИРОВАНИИ , ПРОИЗВОДСТВЕ, БИЗНЕСЕ и т.д.

Интерфейс и функции ситуационного центра



Сбор и мониторинг данных. Анализ (графический, цветовой, OLAP и т.д.). Прогнозирование, нормирование, интервальное оценивание. Моделирование («Что будет если……?»).

Синтез моделей территориально распределенных ресурсов и объектов.

WEB 1.0 WEB 2.0



Международная научная школа устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова

Русское космическое общество

Введение в науку устойчивого развития Жизни

Преподаватель курса: Шамаева Екатерина Федоровна, руководитель молодежного Совета Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г.Кузнецова. член Президиума Русского космического общества

Институт системономии и целостного мышления













Запишитесь на обучение

Новизна курса состоит в интеграции лучших достижений наук:



Человек –Техника - Общество - Природа Планеты - Космос

 $\mathbf{e}_{o,5\mathbf{H}-\Delta\mathbf{e}} \cdot [\mathbf{p}_{\mathbf{q}} \colon (\mathfrak{N}-\mathbf{f})]^{-1} \stackrel{\frown}{=} \mathbf{e}_{o,5\mathbf{H}+\Delta\mathbf{e}} \cdot \mathbf{p}_{\mathbf{q}} \colon (\mathfrak{M}-\mathbf{f})$

1. Мировая эволю ционно генетичес кая матрица.

2. Базовый геном мира.

3. Фрактальная геометрия мира

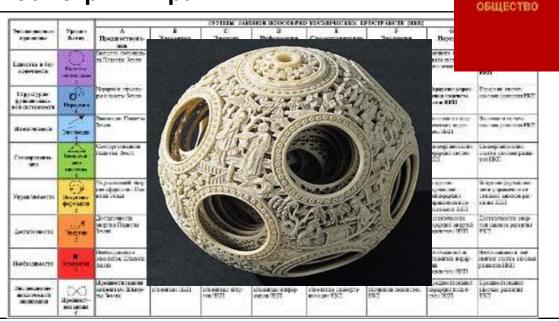
Беспредельность развития
— Свобода
Устойчивая неравновесность
Человек — часть и функция
Природы
Космоноосферное тело
Человек — часть и функция

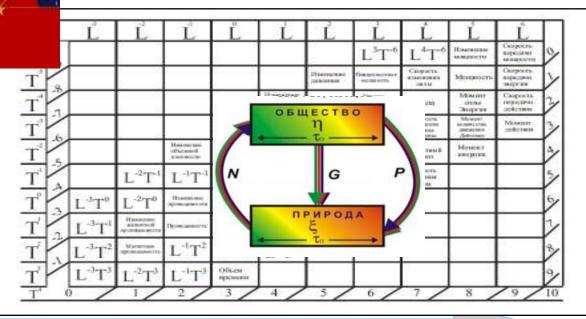
Природы

PYCCKOE



//cosmatica.org/projects/cosmosapiens

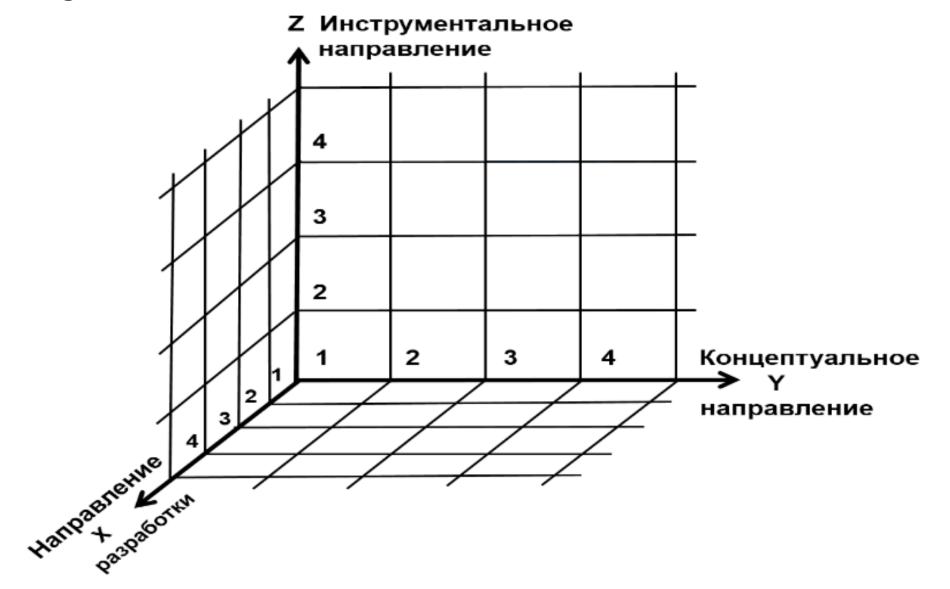




ДЕДУКТИВНЫЙ

ИНДУКТИВНЫЙ

Космоноосферное пространство-время Русского Космического Общества



Концептуальное направление

Законы Мира -Законы Космоса, Природы Планеты, Общества

Всеобщие законы Мира

Метамодели

Общие законы Мира

Абстрактные модели

Специальные законы Мира

Конкретные модели

Локальные законы Мира

Уникальные модели

Инструментальное направление

База данныхMS SQL 2019

Средний слой

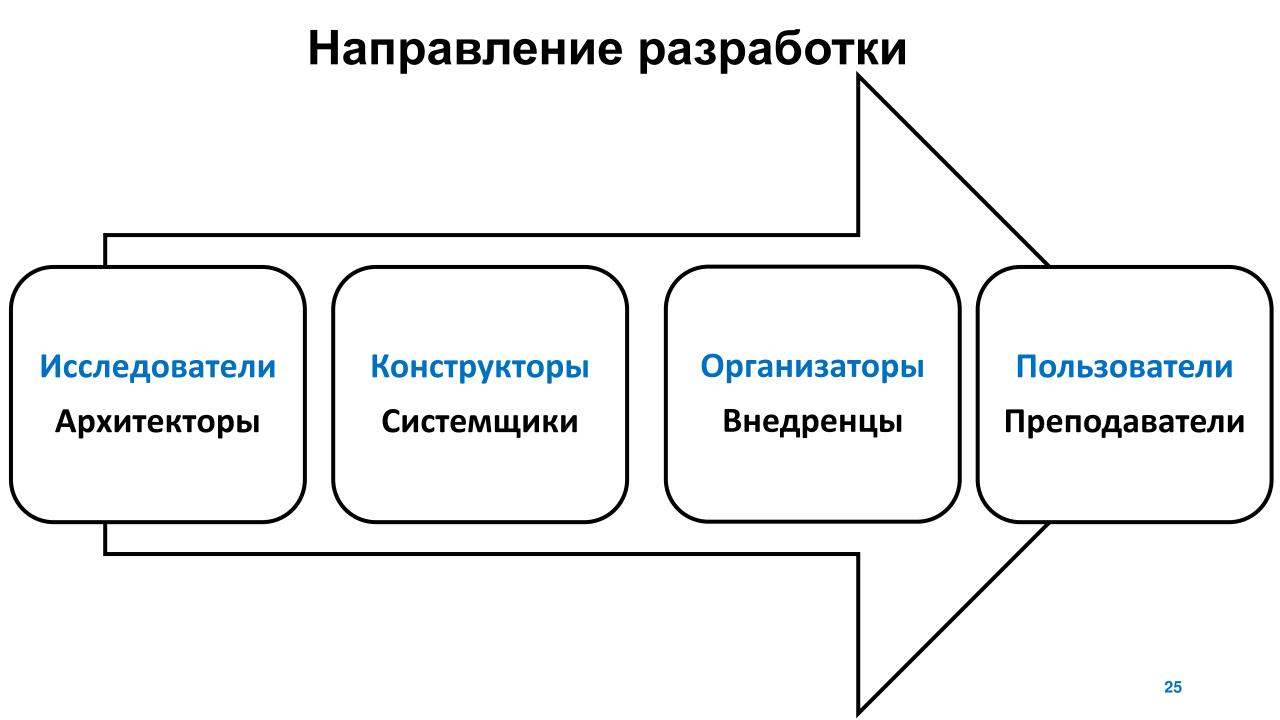
C#, ASP. NET...

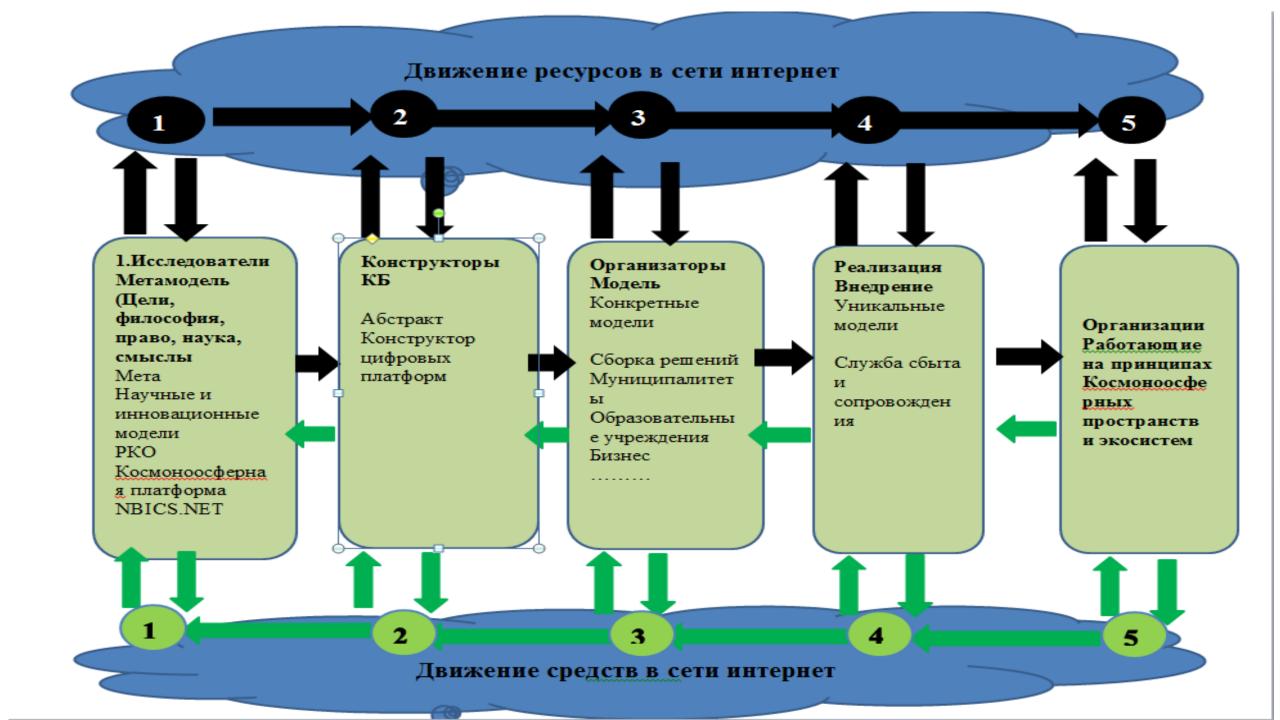
Интерфейс

HTML, CSS..

Контент

Символы, текст, данные....



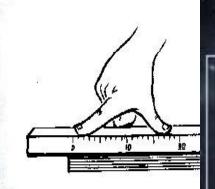


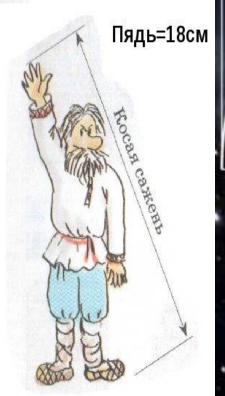
Сетение или космоноосферный процесс биосоциотехнический процесс, направленный разумом человека на повышение эффективности обмена информацией, энергией, ресурсами в интересах устойчивого развития жизни.

Космоноосферное пространство – пространство в котором разворачиваются космоноосферные процессы

Старинные меры длины в России.









Космические меры времени:

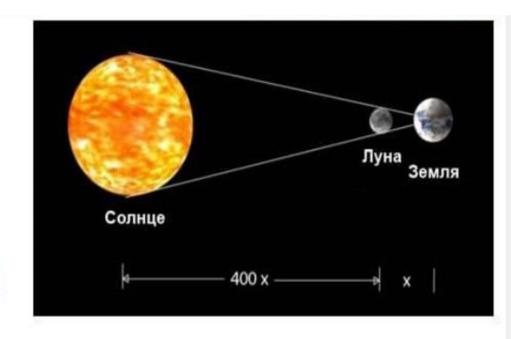
Секунда – пульс и пульсары...

Минута – Солнце перемещается практически точно на четверть градуса, т.е. на расстояние своего радиуса!

Час - Луна за час перемещается практически точно на полградуса, т.е. на расстояние своего диаметра!

Неделя — определяется сменой лунных фаз **Месяц** — определяется в основном Луной **Год** — период вращения Земли вокруг Солнца

Нооритмы – Период солнечной активности и «динамики Сириуса»



Космоноосферные инструменты

Франциско Варела, офорд Бир,
Most H report and work with the second secon

мира

Кузнецов П.Г.,Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Синтез междисциплинарных знаний

Ľ	Ĺ	L	L	Ĺ	Ĺ	Ľ	Ĺ	Ĺ	Ů
.9						L3T-6	L4T6	Ивченение монности	Скирость передуен мощности
					Испенение довжения	Овецический и мациость	Скорость изменения силы	Монвость	Скорость передочи энергия
				Изменения плотности пока	Дилент	Present scooperate second	Сита	Mosseur entric Orrepries	Скорость передачи дайстин
3 6			Roses ones yearson yearson yearsons	Пантичеть топа	Негрансивость 18-маг. поря Градиет	Tion Manconnii paesson	Смерость смете его то разда Имерутые	Момент волячества являетая Дичества	Момент действия
-5		Therese inc of section of covers in	Maccinal magnetic Visitade prospector	Усморение	Разность потенциалов	Material Communication of the	Mariotrosii soweer	Момент инерини	
	$L^{-2}T^{-1}$	L-1T-1	Частота	Скорость	Обываниева 3-х мерека	Раскод объемный	Скорость смещения объема		
L3Tº	L-2T°	Изменение проводамитети	Беография воект меты	Poses Endocros Connectory (SEX	Hoseponoco.	Объем прогарии- стиенный			
$L^{-3}T^1$	Н моговец житегной произданности	Проводанность	Период	Диительность ресстояния	L^2T^1				
$L^{-3}T^2$	Монартица принцирамиета	$L^{-1}T^2$	Поверхность промени	$L^{1}T^{2}$					
L-3T3	$L^{-2}T^3$	$L^{-1}T^3$	Объем времени						

Астафьев Б.А.

Теория мироздания. Теория творения и генетическое единство мира

Маслова Н.В.

Системономия – Это не направление в науке, а вся наука (Большаков Б.Е.)



Большаков Б.Е., Гапонов А.А.

РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

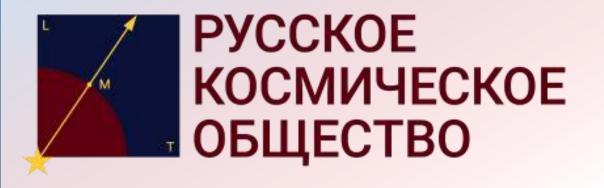


ПС общих законов ноосферно - космических пространств

		ГРУППЫ ЗАКОНОВ НООСФЕРНО-КОСМИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВ (НКП)								
Эволюционные	Уровни	A	В	C	D	E	F	G	Н	
принципы	бытия	Предшествова- ния	Элементов	Энергии	Информации	Самоорганизации	Эволюции	Иерархии	Высшего П	
Единства и бес- конечности	Высшего потенциала 7	Высшего потенциа- ла Планеты Земля	Высшего потен- циала элементов НКП	Высшего потен- циала энергии НКП	Высшего потенциа- ла информации НКП	Высшего потенциала самоорганизации НКП	Высшего потенциала эволюции систем НКП	Высшего потен- циала системной организации НКП	ВЫСШЕГО ПО- ТЕНЦИАЛА ЗАКО- НОВ РАЗВИТИЯ НКП	
Структурно- функциональ- ной системности	Иерархии 6	Иерархии структу- ры планеты Земля	Иерархии элемен- тов НКП	Иерархии энергии НКП	Иерархии информации НКП	Иерархии самоорга- низации подсистем НКП	Иерархии эволюции подсистем НКП	Иерархии управления подсистемами НКП	Иерархии систем законов развития НКП	
Изменчивости	Эволюции 5	Эволюции Планеты Земля	Эволюции эле- ментов НКП	Эволюции энергии НКП	Эволюции информации подсистем НКП	Эволюции самоорганизации НКП	Эволюции управления НКП	Эволюции иерар- хических подси- стем НКП	Эволюции систем законов развития НКП	
Самоорганиза- ции	Компози- ции системы 4	Самоорганизации Планеты Земля	Самоорганизации элементов НКП	Самоорганизации энергий подси- стем НКП	Самоорганизации информации НКП	Самоорганизации управления НКП	Самоорганизации эволюции подсистем НКП	Самоорганизации иерархии систем НКП	Самоорганизации систем законов развития НКП	
Управляемости		Управляющей энергоинформации Планеты Земля	Управляющей энергоинформации элементов НКП	Энергоинформационного управления энергиями подсистем НКП	Энергоинформа- ционногоуправле- ния информацией подсистем НКП	Энергоинформацион- ного управления самоорганизацией подсистем НКП	Энергоин- формационного управления эволюци- ей подсистем НКП	Энергоин- формацион- нойиерархии управления под- системами НКП	Энергоинформацион- ного управления си- стемами законов раз- вития НКП	
Достаточности	Энергии 2	Достаточности энергии Планеты Земля	Достаточности энергии элементов НКП	Достаточности взаимодействия энергий НКП	Достаточности энергоинформации в элементах НКП	Достаточности генетической энергии подсистем НКП для их самоорганизации	Достаточности генетической энергии подсистем для эволюции НКП	Достаточности иерархий энергий подсистем НКП	Достаточности энергии законов развития НКП	
Необходимости	• Элементов 1	Необходимости элементов Планеты Земля	Необходимости элементов подси- стем НКП	Необходимости элементов энергии НКП	Необходимости элементов инфор- мации НКП	Необходимости эле- ментов самоорганиза- ции подсистем НКП	Необходимости эле- ментов эво-люции НКП	Необходимости элементов иерар- хии подсистем НКП	Необходимости эле- ментов систем законов развития НКП	
Эволюционно- циклической инициации	Предшест вованиия 0	Предшествования элементам Плане- ты Земля	Предшествования элементам НКП	Предшествования элементам энергии НКП	Предшествования элементам информации НКП	Предшествования элементам самоорганизации НКП	Предшествования эволюции подсистем НКП	Предшествования иерархии подсистем НКП	Предшествования законам развития НКП	

Космоноосферная платформа NBICS.NET

- 1.Три лекала творения мира 1. Мировая эволюционной генетическая матрица. 2. Базовый геном мира . 3. Фрактальная геометрия мира..
- 2.Пространство резонирующих частот. 1.Периодическая система законов космоноосферных пространств и организаций. 2. Общие законы. 3. Специальные законы.
- 3. Устойчивое развитие Жизни. 1.Устойчивое развитие Жизни на основе закона сохранения мощности и принцип устойчивой неравновесности. 2. Законы природы в инвариантной форме в системе LT языка.3. Проектирование на основе тензорных принципов
- 4.Соэволюционный интеллект 1. Интеллект природы 2.2. Интеллект человека. 2.3. Интеллект искусственный (в работе)
- 5. Ситуационный центр. 1. Сбор данных 2. Мониторинг данных. 3. Анализ данных. 4. Прогнозирование. 5. Моделирование 6. Синтез экосистем
- 6.Коммуникация структур и данных . 4.1.Вебинары. 4.2.Конференция. 4.3.Мессенджер 4.4. ВЕБ 4.0.4.5. Социальная сеть
- 7.Универсистет Русского Космического Общества. 5.1. Институт системономии и целостного мышления 5.2.Институт устойчивого развития Жизни 5.3. Институт космоноосферных пространств. 5.4. Институт космического права. 5.5. Институт изобретательства и клаймологии. 5.6. Институт Масштабной гармонии Вселенной 5.7. Институт сельских территорий
- 8. Подсистема трехконтурной экономики .6.1. Контур «Энергия время». 6.2. Контур «Крипто».5.3. Контур





Проектирование космоноосферных процессов и пространств

Директор технопарка КГТУ, Руководитель ассоциации инновационных предприятий NBICS Генеральный конструктор космоноосферных пространств РКО

к.т.н., чл. – корр. РАЕН Меркулов Александр Алексеевич

<u>www.nbics.net</u>, a.merkulov@nbics.net +7 (906) 2133986, 8 (4012) 995982

rko.nbics.net 28 июня 2021г.